(19日本国特許庁

公開特許公報

⑩特許出願公開

昭53-1165

⑤ Int. Cl².B 21 C 37/18B 21 D 51/10

識別記号

砂日本分類 12 C 333 庁内整理番号 6809-39 ❸公開 昭和53年(1978)1月7日

発明の数 1 審査請求 有

(全 3 頁)

50流曲部を有するテーパ管の製造方法

(2)特

頤 昭51-74605

邻出

願 昭51(1976)6月24日

⑩発 明

岡山好孝 浦和市大字根岸932

司

内藤和雄

三重県安芸郡安濃村大字内多29 04番地

创出 願 人 三惠技研工業株式会社

東京都北区赤羽南二丁目 5番1

号

⑪代 理 人 弁理士 福田勧

_

明 細 1

1. 発明の名称

2. 特許請求の範囲

テーパ管を二ツ割総型キャビテイ内にセット して労曲出を予算成形する工程。その後テーパ 管内を加圧してテーパ管周壁部を膨出させ。キャビティ面に密溶させる工程とから成る薄曲部 を有するテーパ管の製造方法。

3.発明の詳細な説明

本発明は肖曲部を有するテーパ管の製造方法に関するものである。

別えは自動二輪車の消音器としては、 消音効果かよびデザイン効果の向上を自的としてテーパ質が用いられている。この態の演音器は車体の場出に製出させて取付けられる関係上、車幅に剝吸がある場合には車体と干渉する部分に折曲け加工または凹部形成加工を施して薄曲部を形成し、車輌を狭めるような対象がとられてい

このような雰囲圏をテーパ智に形成するととは技術的に非常に難しい。 従来公知の技術例ととしては、小後のストレート智を認型にセットした後パルジ加工によって屈曲テーパ質を契照形でもあったとかできるが、テーパ以び時の内性がなり、大の点において問題があり、投資の自然がある。

本発明は上記従来の問題に強み、テーパ智に 対する折曲け加工または凹細形成加工等の常曲 御加工を容易に行うようにして風遊能率を向上 させると共に実施亜世の簡易化を図ることを目 的とする。

本発明は上記目的を選成する手段として、テース管を二プ割総型キャビティ内にセットして 何由部を予個成形する工程。その後テース管内 を加圧してテース管周盤部を膨出させ、キャビ ティ面に密着させる工程とから成るものである。

-297-

- 2 -

以下本発明を消音器の製造に適用した製施例について説明する。

寒 施 ჟ

り第2四に示した対称のテーバ付弧状キャピテイ 2・3を有する上下二ツ 創設型 4・5を用意する。上記テーバ 替 1 の大 径 開口即 1 に運通孔 61 を有するストッパる を 飲め、また小径開口部 12 にストッパフを 飲めて、上記総型の下型キャビティ 3 内にセットする。

の第3 図に示すように上型 4 を下げ、上下キャビティの 両端郎で ストッパ 6 ・フを挟持すると 同時にテーパ管 1 を上下キャビティ 2 ・3 に吊わせて 曲げ、風曲 部 13 を予償取形する。この曲げ工程は非常にラフに行なわれ、テーパ管 1 の

- 3 -

4. 図面の簡単な説明 東ノ図はテース管の斜視図、第2図は総型の 射視図、第3図・錦火図はテース管の歯げ加工 工程を示す擬断面図、第3図は消音器の斜視図。 ノはテース官、ダ・5は二ツ割総型、2・3 はキャビティ。 特別 明53-1165 (2)

周曲部 /3の外側は上型キャビティ面から外れ、 また屈曲部の内側は下型キャビ ゲィ面から値か 変打つて外れている。

の解 4 凶に示すようにストツハ 6 の 3 迫れ 6 2 を 迫じて テーハ 管内に 200~500 g/m³ の 液圧を 加え、 テーハ 智の 関盤 配を 彫出 させて上下 キャ ビティ 面に 密 知させる。

e)以後型を開いてテーパ管/を 取出す。この風曲チーパ管/は大径開口部/1の電径が//の配,小径開口部/2の電径が ダクシェ、 風曲部の曲げ半径が 5 0 延で全関にわたつてし わ・数等の発生はたかった。

第3凶は上記風曲チーパ質を用いた携音器をニュ

上記実施例は屈曲デーパ管の製造について述べたが、本ி明によれば、実起が付きャビテイを有する総型を用いることによつて、テーパ管の所定箇所に凹部を形成することも可能である。

本 発明は上配のようにテーパ管に対し、 銃 型によって 屈曲 尚または 凹部等の 有曲部を ラフに

- 4 -

A control of the contro

and the second of the second o

は、中国のでは、「Text of the Control of th

-298-

- 5 -



